いん・び

VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS 13 DEC 2004

An:

Absender: MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN

PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSEND DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN **PRÜFUNGSBERICHTS**

(Regel 71.1 PCT)

12.10/1/02 HOFFMANN • EITLE, MÜNCHEN

EINGEGANGEN

PATENTANWALTE RECHTSANWALT Absendedalum

(TagMonaWahr)

16.09.2004

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 98 495 a/se/ds

Internationales Anmeldedatum (Tag-MonaWahr)

Prioritatsdatum (Tag-MonaWahr)

PCT/EP 03/05998

internationales Aktenzeichen

HOFFMANN . EITLE Arabellastrasse 4

D-81925 München

ALLEMAGNE

06.06.2003

13 06.2002

WICHTIGE MITTEILUNG

Anmelder

PARI GMBH SPEZIALISTEN FÜR EFFEKTIVE ... etal.

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Pr

 üfung beauftragte Beh

 örde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Anikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der Internationalen Prülung beaultragten Behorde

> Europäisches Patentami D-80298 München

Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 apmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Bevollmachligter Bediensteter

Schmidbauer, A

Tel. +49 89 2399-8222



VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM BIET DES PATENTWESENS REC'D 17 SEP 2004

WIPO

PCT INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

10/517759

1		en des /se/ds	Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORG		über die Übersendung des internationalen fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
1		ales Al 03/05	ttenzeichen 998	Internationales Anmelde 06.06.2003	edatum <i>(TagMonatUahr)</i>	Prioritätsdatum (TagMonatl/Jahr) 13.06.2002	
1.	nation		entklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikation u	nd IPK	-	
ı	elder RIGN	ивн s	SPEZIALISTEN FÜR E	EFFEKTIVE etal.			
1.			ernationale vorläufige Pr en Behörde erstellt und			nalen vorläufigen Prüfung elt.	
2.	Dies	er BE	RICHT umfaßt insgesan	nt 6 Blätter einschließl	ich dieses Deckblatts.		
		und/	oder Zeichnungen, die g örde vorgenommenen B	eändert wurden und di	esem Bericht zugrunde	ätter mit Beschreibungen, Ansprüchen liegen, und/oder Blätter mit vor dieser tt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum	
	Dies	se Anla	agen umfassen insgesar	nt Blätter.			
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	folgenden Punkten:	***		
	1 11	\boxtimes	Grundlage des Besche	ids			
)))]]]]		Priorität Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neut	neit erfinderische Tätiak	ceit und gewerbliche Anwendbarkeit	
	IV		Mangelnde Einheitlichk		icit, cimiaciische rangi	ch and gewerbliche Anwendbarken	
	٧	☒	Begründete Feststellur gewerblichen Anwendt	ng nach Regel 66.2 a)ii parkeit; Unterlagen und) hinsichtlich der Neuhe Erklärungen zur Stützu	it, der erfinderischen Tätigkeit und der Ing dieser Feststellung	
	VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen			
	VII		Bestimmte Mängel der		_		ŀ
	VIII		Bestimmte Bemerkung	en zur internationalen	Anmeldung		
Datu	m der	Einreid	hung des Antrags	<u></u>	Datum der Fertigstellung	dieses Berichts	司
09.0	01.20	04			16.09.2004		
		Postan n Behi	schrift der mit der internatio	nalen Prūfung	Bevollmächtigter Bedien	steter	┨
	<u>)</u>	Eur D-8 Tel.	opäisches Patentamt 0298 München +49 89 2399 - 0 Tx: 52365 :: +49 89 2399 - 4465	6 epmu d ·	Azaïzia, M Tel. +49 89 2399-6960	The state of the s	P

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/05998

i.	Grundlage	des	Berichts
----	-----------	-----	-----------------

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	E	Beschreibung, Seite	en
	1	-11	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	A	Ansprüche, Nr.	
	1	-19	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	Z	eichnungen, Blätte	r
		/3-3/3	in der ursprünglich eingereichten Fassung
2	2. Hi di ur	insichtlich der Sprac e internationale Anm nter diesem Punkt nic	he: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern chts anderes angegeben ist.
	Di eir	ie Bestandteile stand ngereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache delt es sich um:
		die Sprache der Ü (nach Regel 23.1(I	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist
			gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		uie Sprache der Ui	persetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).
3.	Hir inte	nsichtlich der in der ir ernationale vorläufige	nternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationale	en Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der	internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde na	chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde na	chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Ule Erklärung daß	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		DIE LINGIUNG, GAR	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.
1.	Aufg		en sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:
		-	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/05998

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-19

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-19

Nein: Ansprüche

Ja:

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ansprüche: 1-19

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt





Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: DE-A-2 135 076

D2: EP-A-1 061 356

D3: DE-A-100 22 795, in der Anmeldung erwähnt

- Das Dokument D3 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem 2. Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument) eine Vorrichtung ("Inhalationstherapiegerät" -Abb.1, 2) zur Erfassung von Parametern eines Aerosols (Spalte 3, Zeilen 33-41) mit:
 - einer Sender-Einrichtung ("Senderteil 7"),
 - ---- die an einem Körper ("Wand des Mundstücks 5") angeordnet ist, der einen Aerosolaufenthaltbereich ("innere des Mundstücks 5") zumindest umgibt;
 - einer Empfänger-Einrichtung ("Empfängerteil 8"),
 - ---- die an dem Körper ("Wand des Mundstücks 5") angeordnet ist,
 - ---- die in Bezug auf die Sender-Einrichtung ("Senderteil 7") angeordnet ist, um im wesentlichen Streustrahlung zu empfangen (Spalte 4, Zeilen 31-36), und
 - ---- die ein Auswertungssignal ("Ausgangssignal") abgibt, das der Intensität der empfangenen Streustrahlung entspricht (Spalte 4, Zeilen 5-9); und
 - einer Steuereinrichtung ("Steuereinheit 9"), der das Auswertungssignal zugeführt wird (Spalte 4, Zeilen 6-9) und die das Auswertungssignal zur Bestimmung von Parmetern eines Aerosols im Aerosolaufenthaltbereich ("innere des Mundstücks 5") auswertet (Spalte 3, Zeilen 33-41).

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von der bekannten Vorrichtung dadurch, daß

A) die Sender-Einrichtung durch ein durchscheinendes Material hindurch eine Strahlung in den Aerosolaufenthaltbereich abgibt. Dieses unterscheidende Merkmal daß die damit verbundene Strahlaufweitung zu einer hohen Unempfindlichkeit gegenüber Aerosolpartikeln, die auf dem durchstrahlten Material anhaften, führt, ohne die Auswertbarkeit der Messsignale zu beeinträchtigen.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

B) eine zweite Empfänger-Einrichtung vorhanden ist. die ein zweites Auswertungssignal abgibt, das der Intensität der empfangenen Transmissionsstrahlung entspricht. Die beiden Auswertungssignale der Empfänger können damit rechnerisch verknüpft werden, beispielweise in Form der Bildung eines Quotienten, wodurch der Einfluss von Umgebungslicht reduziert wird.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33 (2) PCT).

Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann darin gesehen werden, daß eine Vorrichtung zur Erfassung von Parametern eines Aerosols und insbesondere ein Inhalationstherapiegerät mit einer solchen Vorrichtung anzugeben, bei dem die Auswertung von Meßsignalen und die darauf gestützte Steuerung des Gerätes vereinfacht und verbessert ist. Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung wird weder in D3 noch in einem der übrigen im Recherchebericht genannten Dokumente bechrieben oder nahegelegt. Folglich beruht der Gegenstand des Anpruchs 1 auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT).

Die Dokumente D1 und D2 wurden als Y-Dokumente im Recherchebericht zitiert. 3. Jedoch bezieht sich die Druckschrift D1 auf eine Vorrichtung zur Ermittlung und Anzeige einer Schwebfeststoffkonzentration in einer Flüssigkeit. Der Druckschrift D1 fehlt es gänzlich an einer Beschreibing einer Vorrichtung, die dazu ausgelegt ist, Transmissonstrahlung zu messen. Ferner behandelt D1 ein Messen von Feststoffpartikeln in einer Flüssigkeit und nicht eine Messung von Partikeln in einem Gas, wie die vorliegende Erfindung.

Die Druckschrift D2 behandelt einen ausgerichteten Partikeldetektor Erdgasleitungen. Die Baumaße, das Gewicht und, zum Beispiel, die Empfindlichkeit gegenüber der Partikelgröße eines solchen Partikeldetektors sind zur Erfassung von Parametern eines Aerosols, insbesondere bei einem Inhalationstherapiegerät (Durchmesser der Partikel d \approx 5 μ m), nicht geeignet. Folglich offenbart D2 keine Vorrichtung zum Detektieren von Aerosol, insbesondere einem Inhalationstherapiegerät, und legt diese auch nicht nahe.

Keine der beiden Druckschriften D1 und D2 beschreibt eine Vorrichtung zur Erfassung von Parametern eines Aerosols. Folglich liegt auch die Kombination dieser Druckschriften die Verwendung zur Erfassung von Parametern eines Aerosols nicht nahe.

- Die Ansprüche 2 bis 19 sind von Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls 4. die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.
- ----- Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung ------
- 5. Der unabhängige Anspruch 1 ist nicht in der zweiteiligen Form nach Regel 6.3 b) PCT abgefaßt.
- ----- Bestimmte Bermerkungen zur internationalen Anmeldung ------
- Wie nachstehend dargelegt, beziehen sich einige der Merkmale in den 6. Vorrichtungsansprüchen 1-4 und 6-16 auf Schritte des Verfahrens, das durch die Vorrichtung durchgeführt wird, und nicht auf die Definition der Vorrichtung anhand ihrer technischen Merkmale. Dadurch wird es unklar ob ein Verfahrensanspruch oder ein Vorrichtungsanspruch vorgesehen ist (Artikel 6 PCT).
 - Zum Beispiel definiert Anspruch 1 eine Vorrichtung mit einer Sender-Einrichtung, die eine Strahlung abgibt (Verfahrens Schritt), statt eine Vorrichtung mit einer Sender-Einrichtung, die eine Strahlung abgeben kann.
- 7. Es ist zu beachten, daß Anspruch 16 als ein unabhängiger Anspruch formuliert ist. Allerdings scheint dies nicht beabsichtigt zu sein. Der Verweis auf einen übergeordneten Anspruch sollte eingeführt werden. Im Rahmen dieses Bescheides wurde Anspruch 16 als von Anspruch 1 abhängig betrachtet.

Translation

TENT COOPERATION TREATY

PCT/EP2003/005998 APCTIPTO 13 DEC 200

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

10/517758

Applicant's or agent's file reference 98 495 a/ubr	FOR FURTHER ACTION Pre	Notification of Transmittal of International liminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No.	International filing date (day/monta	
PCT/EP2003/005998	06 June 2003 (06.06.200	13 June 2002 (13.06.2002)
International Patent Classification (IPC) or n A61M 15/00, G01N 21/53	ational classification and IPC	
Applicant PARI GMBH	SPEZIALISTEN FÜR EFFEI	CTIVE INHALATION
This international preliminary exam and is transmitted to the applicant a	nination report has been prepared by according to Article 36.	this International Preliminary Examining Authority
2. This REPORT consists of a total of	6 sheets, including t	nis cover sheet.
amended and are the basis for	nied by ANNEXES, i.e., sheets of the or this report and/or sheets containing Administrative Instructions under t	e description, claims and/or drawings which have been grectifications made before this Authority (see Rule he PCT).
These annexes consist of a t	otal of sheets.	
3. This report contains indications rel	ating to the following items:	
I Basis of the report		1
II Priority		
III Non-establishmen	t of opinion with regard to novelty, i	nventive step and industrial applicability
IV Lack of unity of in		
V Reasoned stateme	nt under Article 35(2) with regard to anations supporting such statement	novelty, inventive step or industrial applicability;
VI Certain document	s cited	
VII Certain defects in	the international application	
VIII Certain observation	ons on the international application	
Date of submission of the demand	Date of o	ompletion of this report
09 January 2004 (09.	01.2004)	16 September 2004 (16.09.2004)
Name and mailing address of the IPEA/E	P Authoriz	ed officer
Facsimile No	Telepho	ne No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



I. Ba	sis of	the rep	eport	
1. W	ith reg	gard to	o the elements of the international application:*	
\triangleright	d #	he inter	ernational application as originally filed	
Ī	ā u	he desc	cription:	
_	s p	ages	1-11	as originally filed
	p	ages	, file	d with the demand
	p	ages	, filed with the letter of	
	ZI #	he clair		
	_*	ne cian pages	1.10	as originally filed
	-	pages	, as amended (together with any statement	
	_	pages	, file	d with the demand
	_		, filed with the letter of	
	ا		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	_	the drav		as originally filed
	-	pages .		ed with the demand
	_	pages pages	, filed with the letter of	
_	_ ,	-		
L	the	•	ence listing part of the description:	
	I	pages		
		pages		ed with the demand
1	1	pages	, filed with the letter of	
3.	With prelim	ernation elemen the land the land or 55.3 regard inary e contain filed to furnish furnish The sinternal	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the conal application was filed, unless otherwise indicated under this item. Into were available or furnished to this Authority in the following language Inguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). Inguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). Inguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (ur.3). In any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application examination was carried out on the basis of the sequence listing: In the international application in written form. It together with the international application in computer readable form. It is shed subsequently to this Authority in written form. It is shed subsequently to this Authority in computer readable form. It is statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the national application as filed has been furnished. It is the international to the written sequence listing does not go beyond the national application as filed has been furnished.	which is: der Rule 55.2 and/ the international disclosure in the
4.			furnished. amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/fig	
5.			report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been detected the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	en considered to go
1	in this and 70	is repoi 0.17).	nt sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Artic ort as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amen	dments (Kule 70.16
**	Any re	eplacen	ement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report	t.

Y EXAMINATION REPORT

Internation application No. PCT/L 03/05998

v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-19	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-19	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-19	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: DE-A-2 135 076

D2: EP-A-1 061 356

D3: DE-A-100 22 795, cited in the application

- 2. D3 is considered the prior art closest to the subject matter of claim 1. D3 discloses (the references in brackets are to that document) a device ("inhalation treatment apparatus" fig. 1, 2) for detecting parameters of an aerosol (column 3, lines 33 to 41) with:
 - a transmitter arrangement ("transmitter part 7")
 - --- which is disposed on a body ("wall of the mouthpiece 5") which at least surrounds an aerosol dwell region ("interior of the mouthpiece 5");
 - a receiver arrangement ("receiver part 8")
 - --- which is disposed on the body ("wall of the mouthpiece 5"),
 - --- is arranged relative to the transmitter arrangement ("transmitter part 7") in order to substantially receive scattered radiation (column 4, lines 31 to 36), and
 - --- which emits an evaluation signal ("output

signal") corresponding to the intensity of the scattered radiation received (column 4, lines 5 to 9); and

- a control arrangement ("control unit 9") to which the evaluation signal is fed (column 4, lines 6 to 9) and which evaluates the evaluation signal in order to determine parameters of an aerosol in the aerosol dwell region ("interior of the mouthpiece 5") (column 3, lines 33 to 41).

Therefore the subject matter of claim 1 differs from the known device in that:

- A) the transmitter arrangement emits radiation into the aerosol dwell region through a translucent material. The effect of this distinguishing feature is that the associated beam expansion leads to increased insensitivity to aerosol particles adhering to the material through which light is emitted, without impairing the ability of the measurement signals to be evaluated.
- B) A second receiver arrangement is provided and emits a second evaluation signal corresponding to the intensity of the transmission radiation received. The two evaluation signals from the receiver can thus be linked arithmetically, for example by the formation of a quotient, thereby reducing the influence of ambient light.

The subject matter of claim 1 is thus novel (PCT Article 33(2)).

The problem to be solved by the present invention can thus be considered that of producing a device

for determining parameters of an aerosol and in particular an inhalation treatment apparatus comprising such a device, wherein measurement signals are evaluated and the control of the apparatus on the basis thereof is simplified and improved. The solution to this problem proposed in claim 1 of the present application is neither described nor suggested in D3 or in any of the other search report citations. Consequently the subject matter of claim 1 involves an inventive step (PCT Article 33(3)).

3. **D1** and **D2** were cited as Y documents in the search report. However, D1 concerns a device for determining and displaying a solids concentration suspended in a liquid. D1 makes no mention at all of a device designed to measure transmission radiation. Furthermore, D1 concerns the measuring of solids particles in a liquid, not the measuring of particles in a gas, as is the case with the present invention.

D2 concerns an aligned particle detector for natural gas pipelines. The structural dimensions, weight and, for example, sensitivity to particle size of this type of particle detector are not suitable for detecting parameters of an aerosol, in particular in an inhalation treatment apparatus (particle diameter d \approx 5 $\mu m)$. Therefore D2 does not disclose or suggest an aerosol-detection device, in particular in an inhalation treatment apparatus.

Neither D1 nor D2 describes a device for determining parameters of an aerosol. Therefore a combination of

these documents would also not suggest its use for determining aerosol parameters.

4. Claims 2 to 19 are dependent on claim 1 and hence likewise meet the PCT novelty and inventive step requirements.

Certain defects in the international application

5. Independent claim 1 is not in the two-part form (PCT Rule 6.3(b)).

Certain observations on the international application

6. As explained below, some of the features in device claims 1 to 4 and 6 to 16 concern steps of the method carried out by the device, not the definition of the device by means of its technical features. It is thus unclear whether each of these claims is a method or a device claim (PCT Article 6).

For example, claim 1 defines a device with a transmitter arrangement which **emits** radiation (method step) instead of a device with a transmitter arrangement which can emit radiation.

7. It should be noted that claim 16 is drafted as an independent claim. However, this does not appear to be intentional. A reference to a preceding claim should be introduced. For the purposes of this report, claim 16 was considered to be dependent on claim 1.